

矿井通风安全事故原因分析及对策研究

胡智高（山西新元煤炭有限责任公司，山西 寿阳 045400）

摘要：新时期，随着经济发展水平的不断提高，安全问题已成为各行业发展共同关注的问题。另外，随着我国对煤矿安全生产的重视程度不断提高，煤矿企业只有积极配合国家煤矿治理计划和安全管理提出适当的计划，才能更好地实现自身的发展。在分析事故发生的原因及矿井通风安全的对策研究中，矿井通风工作的具体实施和执行直接关系到矿井安全生产。因此，事故原因分析和对策研究对于理论创新和具体实践具有重要作用。

关键词：矿井通风安全；事故原因分析；对策研究

通风事故是煤矿每年最常见的安全事故之一。瓦斯爆炸是煤矿安全事故的最高危险因素，与矿井通风不良密切相关。因此，有必要提高矿井通风事故的预防价值，分析矿井通风安全事故的成因，并提出了相应的预防措施。

1 煤矿通风事故原因分析

1.1 过分强调煤矿经济效益而忽视安全

随着经济全球化和经济快速发展，世界掀起了经济市场竞争的高潮。因此，在追求经济利益的背景下，一些煤矿公司忽略了煤矿安全的重要性。为了达到预期的经济效益，一些矿山一直在增产，过度开采而不重视矿山安全，从而导致通风不良和事故的发生。然而，直到现在，许多煤矿公司仍在很大程度上忽略了这一点，他们竭尽全力提高盈利能力，有时甚至无法实时检查设备的各种状态，在这种情况下，可能会发生安全事故。煤矿的安全生产必须基于客观现实，这就要求每个煤矿公司客观地看待自己发展的现实。

1.2 只注重生产效率，轻安全

我国煤炭资源赋存条件比较复杂，近半数矿井产出高瓦斯矿井，瓦斯危害严重。如果煤矿企业再生产超能力煤矿，不仅会影响矿井通风，还可能导致开采秩序混乱，容易埋下各种安全隐患。此外，还有一些煤矿企业还不能充分认识到煤矿安全生产的重要性。煤炭产量越高，经济利益就越好，但是公司安全是最大的资产，而大多数公司不注意安全投资，不更换陈旧的通风设备，瓦斯控制不完全，生产投入和安全输入管线等的设备存在问题。这些现象都与煤矿安全事故和重大安全隐患有关。

1.3 安全管理中的安全漏洞

煤矿安全管理漏洞是煤矿事故的主要原因之一。每年发生的危害极大的瓦斯爆炸事故与矿井风灾安全生产管理不及时有很大关系。当矿井瓦斯浓度超标时，很容易造成瓦斯爆炸，没有系统、科学的管理，就没有对煤矿安全问题的全面、深刻反思，就容易发生事故。系统的管理需要深入分析煤矿运行的各个方面，及时做好矿井通风工作，使之成为可能。因此，可以有效地保证煤矿通风安全。矿井通风的重点管理应放在重点区域，特别是瓦斯易冒漏的区域，及时发现漏洞，及时消除隐患，及时驱散瓦斯。然而，许多煤矿工人未能做到这一点。对于煤矿的安全生产来说，设备是一个非常必要的工具，因此，设备的更新换代极其繁重。部分煤矿企业设备更新不及时，导致隐患，

致使矿井通风工作不到位。

2 煤矿通风事故的预防措施

2.1 提高煤矿通风事故的安全意识

煤矿企业必须转变员工的首要安全观念。定期组织煤矿安全培训活动，使煤矿职工认识到科学发展观的重要性，立足实际发展。改变工人的安全观念，让他们把安全放在第一位，让他们以明智和有效的方式介入，并按照法律法规进行生产活动。安全概念的更改应自上而下进行，煤炭开采公司的管理处于行业的最前沿。对于他们来说，安全意识非常重要。只有这样，我们才能更加重视煤矿企业的安全管理，发挥良好的示范作用。煤矿管理人员要重视对员工工作的评价，以确保每位员工的工作规范。同时，鼓励员工积极参加和组织安全生产活动，不断提高安全生产技能。对煤矿安全生产任何阶段可能发生的安全事故及其原因进行分析是实现煤矿安全生产的需要。在各个阶段的安全生产基础上努力提高生产效率，及时更换不合格的安全设备。

2.2 加强矿井通风安全监管

对矿井通风安全监管不够，这也是矿层安全事故的主要原因之一。所以呢这是必要的，矿井通风煤矿公司安全监察部门负责煤矿气象安全的监测和管理，实时检查安全问题以及及时提交有效的改进建议。同时，煤矿安全部门必须不断提高工作水平，更好，更客观，更有效地履行监督职能。只有这样，我们才能有效解决煤矿企业面临的各种问题，特别是预防和解决煤矿通风的安全问题。这是确保煤矿安全的必由之路。二是加强矿井通风安全管理煤矿，有效地配合监测和整改，可以显著提高矿井通风安全。

2.3 建立安全管理系统

煤矿通风系统也应事先准备好。危险隐患是煤矿通风事故的原因，因此，有必要准确地确定煤矿通风时的危险源，并及时进行记录和区分，每天进行通风监控。为了监控煤矿通风过程并识别出已确定的危害，应采取适当的准备措施来临时控制危害，并应基于已识别的危害创建危害文件，以备将来进行日常监控。第二，危害分析与处理。制定控制措施，根据日常监测信息分析，制定技术或管理风险控制措施并及时发布。最后，提出了风险动态管理的控制措施。对风险控制措施的实施过程和结果进行监视和测量，风险控制措施不符合要求的，重新制定和实施；风险控制措施符合要求的，进行规范，并对（下转第56页）

严格检查每一个生产环节,发现生产时出现的漏洞才能够确保生产过程能够安全有效的进行。同时,安全管理人员在,严格审查各项生产环节的同时还要注意监管每一位生产人员的工作进程,避免出现生产人员偷懒的现象而影响整体的工作进程。总之要对化工企业的生产环节严格检查监督,避免可能在生产过程中出现的隐患问题,从根本上提高了生产工作的效率,从而极大的有利于化工企业的稳步发展。

2.4 加大生产设备资金的投入

在化工企业在生产过程中,随着生产设备使用年限的不断增加,就会相应的出现设备老化、导管侵蚀严重出现泄露等等问题。而这些问题往往会造成很严重的安全事故,所以为了有效的防止因为设备老化出现的安全问题,应该及时上报给企业的相关部门,需要与当地政府进行项目对接从而为企业获得项目设备的融资。保证生产设备的安全使用,从而营造一个更加安全的生产环境。除此之外企业还要定期对生产设备进行有效的检查和维修,避免可能出现的安全隐患进一步的保障了生产工作人员的人身安全。同时,企业还应该积极对外应聘相关的专业安全管理人员,能够通过他们专业的技术对生产过程进行有效的监管和防控。通过最先进的技术设备严格检查每一项生产环节,提高了每一环节的工作完成效率。最重要的是合理有效的使用资金,将资金着重投入到重点生产设备中这样不仅能够,有效的提高中场环节的工作效率,更能够提升化工企业资金的有效利用率。

2.5 强化安全设备检查工作

生产安全检查工作是生产过程中必不可少的一部分,安全管理人员要重视每一个可能会存在安全隐患的小细节,并且在发现安全隐患的同时就应该通过专业的技术知识制定出相应的解决方案。强化管理人员对安全设备的检查工作可以有效的避免设备在生产的过程中出现安全隐患问题。设备检查工作不能仅仅停留在表面检查,更要对生产过程进行更加深入细致化的检查。从而能够及时对生产设备进行维修换新。

3 结束语

有效的安全管理对于化工企业来说是非常重要的部分,现如今的化工企业还不能够根据自身实际情况有效的对安全管理进行创新整改。可能就会导致化工企业在生产的过程中发生各种安全事故,由此可见有效的安全管理不仅能够保证工作人员自身生命财产的安全,还能够有效的降低因为安全事故发生给企业带来的经济损失。化工企业应该去更好的完善自身的安全生产管理制度,有效的提高企业生产效率,为企业带来更多的经济效益,从而促使我国的化工企业能够奔向更好的方向持续稳步发展。

参考文献:

- [1] 纪伟言,化工企业安全生产管理问题与要点分析[J].化工管理,2017(28):106.
- [2] 于海波,化工安全管理要点分析[J].装饰装修天地,2019(11):97.

(上接第54页)结果进行汇总。

2.4 不断优化和改善矿井通风系统地下地质环境的复杂性

矿山企业安全管理人员应不断优化和完善矿井通风系统,不断提高矿井通风系统对周围复杂地质环境的适应性。首先,矿山应用工作者应选择合适的探测技术,了解矿山附近的地质环境,以提高探测数据的准确性,从而在以后的使用过程中提高矿山的施工质量和屏障矿的安全性。其次,矿业公司应加强监督,并通过熟悉的建筑单位计划自己的矿井通风,确保矿井通风系统设计符合公司的实际要求。最后,矿业公司应使用 Internet 技术对矿井通风系统进行实时监控,及时发现矿井通风系统中的问题,提高故障排除效率。

2.5 加强煤矿施工人员的安全培训教育

改变过去过分强调煤矿经济效益的错误发展形式的传统观念。因此,必须重视矿山施工人员的安全培训,以实现安全事故的有效预防和控制。为此,煤矿企业在现实发展中,应调整人才观念和“安全生产第一”的理念,促进自身具体操作标准和工作流程的运行环节符合安全生产标准;通过进一步扩大对施工人员的安全培训和教育,促进职工运行,完善煤炭公司的评级系统,使其达到标准,然后鼓励进行专业和员工安全培训和教育,以确保每个员工都熟悉工作中的潜在风险。通过标准和操作规程指导作业操作,以实现专业技能的提高,最终实现对矿井通风安全

事故的有效预防。煤矿通风安全事故发生后,有必要妥善处理煤矿生产优势与安全优势之间的关系,在确保有效性的基础上提高安全生产能力。在实际生产中,严格遵守安全生产的设计,严格禁止超过限制的生产,对不合格的设备及时进行改造以使其实用化,这一点尤为重要。

3 结束语

综上所述,矿井通风安全事故是煤炭工业可持续发展的主要障碍,直接关系到整个建设的效率和周期。必须采取合理有效的综合防范措施,最大限度地防止事故的发生或加重,充分保障矿井通风安全。为矿山生产水平的优化奠定了良好的基础,创造了较高的经济价值。

参考文献:

- [1] 赵勇.浅析影响矿井通风安全的关键性因素与解决策略[J].能源与节能,2020(01):179-180.
- [2] 王登峰.煤矿通风安全管理及通风事故的防范措施探究[J].当代化工研究,2020(16):41-42.
- [3] 左超红.探讨煤矿通风安全管理及通风事故的防范措施[J].当代化工研究,2020(15):16-17.
- [4] 李娜.矿井通风安全事故原因分析及防治对策研究[J].能源与节能,2020(03):115-116.

作者简介:

胡智高(1982-),男,汉族,山西五台人,本科,科员,现为通风助理工程师。